



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2021, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	07-1664-7	Número de versión:	4.01
Fecha de publicación:	2021/09/03	Fecha de reemplazo:	2011/05/02

IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo de unión de panel PN 08115 / 3M™ Panel Bonding Adhesive PN 08115

Números de identificación del producto

41-0003-6745-2	41-0003-8009-1	41-0003-8082-8	41-9103-0505-5	60-4550-5237-7
60-4550-6968-6	60-9800-2447-9	60-9800-3093-0	60-9800-4425-3	FJ-9600-0102-4
FS-9100-3423-0	FS-9100-3424-8	FS-9100-3425-5	FS-9100-5376-8	GT-6000-1859-9
H0-0019-4491-9	JS-4000-0056-3	JS-4000-0079-5	JS-4000-0085-2	UU-0083-3979-6
UU-0089-1497-8	UU-0089-1498-6	UU-0109-9945-4	UU-0110-2845-1	

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

Este producto es un kit o un producto en numerosas partes que consiste de varios componentes empacados en forma independiente. Se incluye una HDS para cada uno de dichos componentes. No separe las HDS del componente de la presente portada. Los números de documento de las HDS para los componentes del producto son:

09-3599-9, 32-4327-6

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información en la presente Hoja de Datos de Seguridad se basa en nuestra experiencia y es correcta hasta donde sabemos a la fecha de la publicación, pero no aceptamos responsabilidad alguna por cualquier pérdida, daño o lesión que resulte de su uso (excepto como lo requiere la ley). La información puede no ser válida para algún uso al que no se hace referencia en la presente Hoja de Datos de Seguridad o uso del producto en combinación con otros materiales. Por dichas razones, es importante que los consumidores realicen sus propias pruebas para que queden

satisfechos con la conveniencia del producto para sus propias aplicaciones pretendidas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en [Solutions.3m.com.pe](https://solutions.3m.com.pe)



Hoja de Datos de Seguridad

Derechos Reservados, 2023, 3M Company. Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el objetivo de utilizar de manera correcta los productos de 3M, solamente si: (1) Se copia la información completa sin ninguna modificación, a menos que se obtenga una autorización por escrito de 3M, y (2) que ni la copia ni el original se revendan o distribuyan con la intención de obtener una ganancia.

Número del grupo de documento:	32-4327-6	Número de versión:	1.02
Fecha de publicación:	2023/08/28	Fecha de reemplazo:	2021/09/03

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificación del producto

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115 / 3M™ Adhesivo de unión de paneles Parte B PNs08115, 38315, 38515, 58115

Números de identificación del producto

LB-K100-0010-5 LB-K100-0781-6 LB-K100-0903-4 LB-K100-1246-7 UU-0125-3482-0

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso recomendado

Automotriz, Adhesivo estructural para adhesión de paneles

Sólo para uso profesional o industrial

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
Correo electrónico: No disponible
Sitio web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Número telefónico de emergencia

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes a Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (inhalación): Categoría 5.
Corrosión/irritación cutánea: Categoría 2.
Irritación/daño grave ocular: Categoría 2A.
Sensitizante cutáneo: Categoría 1.
Mutagenicidad en células germinales: Categoría 2.
Carcinogenicidad: Categoría 2.
Toxicidad en la reproducción: Categoría 1B.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 2.

Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos

Signo de exclamación | Peligro para la salud | Medio ambiente |

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H315	Causa irritación cutánea.
H319	Causa irritación ocular grave.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H317	Puede causar una reacción alérgica cutánea.
H341	Sospecha de causar defectos genéticos.
H351	Sospecha de causar cáncer.
H360	Puede dañar la fertilidad o al feto en gestación.
H411	toxico para la vida acuática con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P273	Evite liberarlo al medio ambiente.
P280E	Llevar guantes de protección.

Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lave con abundante agua y jabón.
P304 + P312	EN CASO DE INHALACIÓN: si siente malestar, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o al médico.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos; retire los lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo; siga enjuagando.
P308 + P313	Si se expuso o tiene dudas: consiga atención médica.
P333 + P313	Si se presenta irritación cutánea o sarpullido: consiga atención médica.

Almacenamiento:

P405	Almacenar en sitios cerrados
------	------------------------------

Desecho:

P501	Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales, internacionales correspondientes.
------	--

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: Composición/información de los componentes

Este material es una mezcla

Ingrediente	C.A.S. No.	% por peso
Polímero 4,4 '- isopropilidenodifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	30 - 60
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	10 - 30
Sílice fundida	60676-86-0	7 - 13
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	14228-73-0	7 - 13
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	1 - 11
Sílice	7631-86-9	1 - 5
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	67762-90-7	0.5 - 1.5
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	0.5 - 1.5
Negro de Carbón	1333-86-4	< 0.5
Tolueno	108-88-3	< 0.3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Si siente malestar, consiga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave de inmediato con agua y jabón. Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si aparecen signos o síntomas, consiga atención médica.

Contacto con los ojos:

Enjuague de inmediato con abundante agua. Retire los lentes de contacto si es fácil hacerlo y siga enjuagando. Consiga atención médica.

En caso de deglución:

Enjuague la boca. Si siente malestar, consiga atención médica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Reacción alérgica cutánea (enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito).

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

No relevante

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

En caso de incendio: Use un agente contra incendios para material combustible ordinario, como agua o espuma.

5.2. Peligros especiales que resulten de la sustancia o mezcla

Ninguno inherente en este producto.

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Cuando las condiciones para combatir el incendio son difíciles y es posible la descomposición térmica total del producto, use

ropa de protección completa, que incluye casco; equipo autónomo de respiración, de presión positiva o presión a demanda; chamarra y pantalón para bomberos con bandas alrededor de brazos, cintura y piernas; máscara y cubiertas protectoras para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6 : Medidas en caso de derrame o fuga accidental

6.1. Precauciones que debe adoptar el personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacue el área. Ventile el área con aire fresco. En derrames grandes, o derrames en espacios confinados, ventile en forma mecánica para dispersar o extraer los vapores de conformidad con las buenas prácticas de higiene industrial. Para obtener información relacionada con los peligros físicos y de salud, protección respiratoria, ventilación y equipo de protección personal, remítase a las otras secciones de la presente HDS.

6.2. Precauciones ambientales

Evite liberarlo al medio ambiente. En derrames grandes, cubra los drenajes y canales de la construcción para evitar que ingrese a los sistemas de desagüe o depósitos de agua.

6.3. Métodos y material para contención y limpieza

Contenga el derrame. Trabaje desde los bordes hacia el centro del derrame, cubra con bentonita, vermiculita u otro material inorgánico absorbente disponible en el mercado. Mezcle suficiente absorbente hasta que aparente estar seco. Recuerde, al agregar material absorbente no se elimina el peligro físico, a la salud o ambiental. Recolecte todo el material derramado que sea posible. Coloque en un recipiente cerrado aprobado para transporte por las autoridades correspondientes. Limpie los residuos con un solvente apropiado seleccionado por una persona calificada y autorizada. Ventile el área con aire fresco. Lea y siga las precauciones de seguridad en la etiqueta del solvente y en la HDS. Selle el recipiente. Deseche el material recolectado tan pronto sea posible.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

Mantenga alejado del alcance de los niños. No lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respire el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. No lo ponga en contacto con los ojos, piel o ropa. No coma, beba o fume cuando use este producto. Lave vigorosamente después de manipularlo. No debe permitirse usar ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. Evite liberarlo al medio ambiente. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Evite el contacto con agentes oxidantes (como cloro, ácido crómico, etc.) Use equipo de protección personal (guantes, respiradores, etc.) como se requiere hacerlo.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacene alejado de ácidos. Almacene alejado de bases fuertes. Almacene alejado de agentes oxidantes. Almacene alejado de aminas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición ambiental

Si un componente se divulga en la sección 3, aunque no aparezca en la siguiente tabla, el límite de exposición ocupacional no está disponible para dicho componente.

Ingrediente	C.A.S. No.	Agencia	Tipo de límite	Comentarios adicionales
Tolueno	108-88-3	ACGIH	TWA: 20 ppm	A4: Sin clasificación como carcinógeno humano
Tolueno	108-88-3	OEL de Perú	TWA (8 horas): 188 mg/m3 (50 ppm)	PIEL
Negro de Carbón	1333-86-4	ACGIH	TWA (fracción inhalable): 3	A3: Carcinógeno animal

			mg/m3	confirmado.
Negro de Carbón	1333-86-4	OEL de Perú	TWA (8 horas): 3.5 mg/m3	
Sílice fundida	60676-86-0	OEL de Perú	TWA (fracción respirable) (8 horas): 0.1 mg/m3	
Fibras Cerámicas	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):0.2 fibra/cc	A2: Sospecha de carcinógeno humano
Filamentos de Vidrio	65997-17-3	OEL de Perú	TWA (como fibra) (8 horas): 1 fibra/cc; valor límite sin establecer:	
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Establecido por el fabricante.	TWA (como no fibroso, respirable) (8 horas): 3 mg / m3; TWA (como fracción no fibrosa, inhalable) (8 horas): 10 mg / m3	
FIBRAS DE VIDRIO DE USO ESPECIAL	65997-17-3	ACGIH	TWA(como fibra):1 fibra/cc	A3: Carcinógeno animal confirmado.
POLVO, INERTE O MOLESTO	7631-86-9	OEL de Perú	TWA(fracción respirable)(8 horas):3 mg/m3;TWA(fracción inhalable)(8 horas):10 mg/m3	

ACGIH : Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

AIHA : Asociación Estadounidense de Higiene Industrial

CMRG : Lineamientos recomendados por el fabricante de los productos químicos

OEL de Perú : Peru. Decreto Supremo 015-2005-SA (Reglamento sobre Valores Límites Permisibles para Agentes Químicos en el Ambiente de Trabajo)

TWA: Promedio ponderado en tiempo

STEL: Límite de exposición a corto plazo

CEIL: Límite superior

8.2. Controles de exposición

8.2.1. Controles de ingeniería.

Use ventilación general por dilución o ventilación de escape local para controlar las exposiciones aéreas correspondientes por debajo de los límites de exposición y controle el polvo, humo, gas, neblina, vapores y aerosol. Si la ventilación no es adecuada, use equipo de protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección de ojos/cara

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección en ojos/cara para evitar el contacto.

Se recomienda el uso de las siguientes protecciones de ojos/cara:

Antiparras con ventilación indirecta

Protección cutánea/mano

Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use guantes o ropa de protección aprobada por las normas locales correspondientes para evitar el contacto con la piel. La selección debe basarse tanto en los factores de uso como en los niveles de exposición, concentración de la sustancia o mezcla, frecuencia y duración, cambios físicos, como temperaturas extremas, y otras condiciones de uso. Consulte al fabricante de guantes o ropa de protección para seleccionar los guantes/ropa compatibles apropiados. Nota: Los guantes de nitrilo pueden usarse sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomiendan guantes elaborados con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de tal forma que represente un mayor riesgo de exposición (como rocío, mayor potencial de salpicadura, etc.), puede ser necesario el uso de overoles de protección. Con base en los resultados de una evaluación de exposición, seleccione y use protección corporal para evitar el contacto. Se recomienda el uso de los siguientes materiales de ropa de protección: Delantal -polímero laminado

Protección respiratoria

Puede necesitarse una evaluación de exposición para decidir si requiere un respirador. Si es necesario un respirador, use respiradores como parte del programa de protección respiratoria completa. Con base en los resultados de la evaluación de exposición, seleccione de los siguientes tipos de respiradores para reducir la exposición por inhalación:

Respirador purificador de aire con pieza facial de media cara o cara completa apropiado para vapores orgánicos y partículas

Para asuntos relacionados con la conveniencia para una aplicación específica, consulte al fabricante del respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información con base en las propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Negro
Olor	Acrílico
Límite de olor	<i>Sin datos disponibles</i>
pH	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de fusión/punto de congelamiento	<i>Sin datos disponibles</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebullición / Intervalo de ebullición	>= 35 °C
Punto de inflamación	>= 104.4 °C [<i>Método de prueba: Copa cerrada</i>]
Velocidad de evaporación	<= 1 Las unidades no están disponibles o no aplican [<i>Norma de referencia: BUOAC=1</i>]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	<i>Sin datos disponibles</i>
Presión de vapor	<= 186,158.4 Pa
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>Sin datos disponibles</i>
Densidad	1 kg/l
Densidad	0.96 g/ml
Densidad relativa	0.96 [<i>Norma de referencia: AGUA = 1</i>]
Solubilidad en agua	Insignificante
Solubilidad no acuosa	<i>Sin datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>Sin datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>Sin datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	100,000 mPa-s - 225,000 mPa-s [<i>Método de prueba: Brookfield</i>]
Compuestos orgánicos volátiles	15 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
Compuestos orgánicos volátiles	1.6 % del peso [<i>Método de prueba: calculado según el título 2 de CARB</i>]
Porcentaje volátil	1.6 % del peso
VOC menos H ₂ O y solventes exentos	15 g/l [<i>Método de prueba: calculado por la regla 443.1 de SCAQMD</i>]
Peso molecular	<i>Sin datos disponibles</i>

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material puede reaccionar con ciertos agentes en determinadas condiciones; remítase a los encabezados restantes en esta sección.

10.2. Estabilidad química

Estable.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Chispas y/o llamas

10.5. Materiales incompatibles

Aminas

Ácidos fuertes

Bases fuertes

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

<u>Sustancia</u>	<u>Condiciones</u>
Aldehídos	No especificado
Monóxido de carbono	No especificado
Dióxido de carbono	No especificado
Cloruro de hidrógeno	No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información acerca de efectos toxicológicos

Signos y síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación en las vías respiratorias: los signos y síntomas pueden incluir tos, estornudos, escurrecimiento nasal, cefalea, ronquera y dolor de nariz y garganta. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, inflamación, sarpullido, resequedad, agrietamiento, vesículas y dolor. Reacción alérgica cutánea (no foto-inducida): los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento, inflamación, vesículas y prurito. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Contacto con los ojos:

Irritación ocular grave: los signos y síntomas pueden incluir enrojecimiento significativo, inflamación, lagrimeo, córnea con aspecto nublado y limitaciones en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: los signos y síntomas pueden incluir dolor abdominal, malestar estomacal, náusea, vómito y diarrea. Puede ocasionar efectos adicionales a la salud (Consulte más adelante).

Efectos a la Salud Adicionales:

Efectos en la reproducción o desarrollo:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar defectos de nacimiento y ser nocivo en la reproducción.

Genotoxicidad:

Genotoxicidad y mutagenicidad: puede interactuar con material genético y es posible que altere la expresión genética.

Carcinogenicidad:

Contiene uno o varios productos químicos que pueden causar cáncer.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Producto en general	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Producto en general	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >5 - =12.5 mg/l
Producto en general	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5,000 mg/kg
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Dérmico	Rata	LD50 > 1,600 mg/kg
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	Rata	LD50 > 1,000 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Dérmico		LD50 estimado para ser > 5,000 mg/kg
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Ingestión:		LD50 estimado para ser 2,000 - 5,000 mg/kg
Sílice fundida	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
Sílice fundida	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice fundida	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Polímero de Acrilato	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Polímero de Acrilato	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Sílice	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Sílice	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Dérmico	Conejo	LD50 4,000 mg/kg
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 5.3 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	Rata	LD50 7,010 mg/kg
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
Negro de Carbón	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
Negro de Carbón	Ingestión:	Rata	LD50 > 8,000 mg/kg
Tolueno	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
Tolueno	Inhalación - vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
Tolueno	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg

ETA = estimación de toxicidad aguda

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
--------	----------	-------

Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Conejo	Irritante leve
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Datos in vitro	Irritante
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero de Acrilato	Juicio profesional	Mínima irritación
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Conejo	Irritante leve
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante

Irritación/daño grave en los ojos

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Conejo	Irritante moderado
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Juicio profesional	Sin irritación significativa
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	Datos in vitro	Sin irritación significativa
Sílice fundida	Conejo	Sin irritación significativa
Polímero de Acrilato	Juicio profesional	Irritante leve
Sílice	Conejo	Sin irritación significativa
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Conejo	Corrosivo
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Conejo	Sin irritación significativa
Negro de Carbón	Conejo	Sin irritación significativa
Tolueno	Conejo	Irritante moderado

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Humanos y animales	Sensitizante
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	compuestos similares	Sensitizante
Sílice fundida	Humanos y animales	No clasificado
Sílice	Humanos y animales	No clasificado
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Conejillo de indias	No clasificado
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Humanos y animales	No clasificado
Tolueno	Conejillo de indias	No clasificado

Sensibilización respiratoria

Nombre	Especies	Valor

Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epíclorhidrina	Humano	No clasificado
---	--------	----------------

Mutagenicidad de células germinales

Nombre	Vía de administración	Valor
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epíclorhidrina	In vivo	No es mutágeno
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epíclorhidrina	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido, vidrio, sustancias químicas	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi) metil) ciclohexano	In vitro	Mutagénico; estructuralmente relacionado con los mutágenos de células germinales
Sílice fundida	In vitro	No es mutágeno
Sílice	In vitro	No es mutágeno
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	In vivo	No es mutágeno
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	In vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vitro	No es mutágeno
Negro de Carbón	In vivo	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	In vitro	No es mutágeno
Tolueno	In vivo	No es mutágeno

Carcinogenicidad

Nombre	Vía de administración	Especies	Valor
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epíclorhidrina	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	Varias especies animales	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice fundida	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Sílice	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Negro de Carbón	Dérmico	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Ingestión:	Ratón	No es carcinógeno
Negro de Carbón	Inhalación	Rata	Carcinógeno
Tolueno	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Tolueno	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad en la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Vía de administración	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epíclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol - epíclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol -	Dérmico	No clasificado para desarrollo	Conejo	NOAEL 300	durante la

epiclorhidrina				mg/kg/día	organogénesis
Polímero 4,4'-isopropilideno difenol-epiclorhidrina	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 750 mg/kg/día	2 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice fundida	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice fundida	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Sílice	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/día	1 generación
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 3,000 mg/kg/día	durante la organogénesis
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Ingestión:	No clasificado para reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/día	1 generación
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Ingestión:	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/día	1 generación
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Ingestión:	No clasificado para desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/día	durante la organogénesis
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	No clasificado para reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
Tolueno	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/día	durante la gestación
Tolueno	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Órganos específicos

Toxicidad en órgano específico - exposición única

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	peligros similares en la salud	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	irritación respiratoria	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
Tolueno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede causar somnolencia o mareo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Toxicidad en órgano específico - exposición repetida

Nombre	Vía de administración	Órganos específicos	Valor	Especies	Resultados de la prueba	Duración de la exposición
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Dérmico	hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	2 años
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Dérmico	sistema nervioso	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	13 semanas
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	Ingestión:	sistema auditivo corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado ojos riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Óxido, vidrio, sustancias químicas	Inhalación	aparato respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL no disponible	exposición ocupacional
Sílice fundida	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Sílice	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	Ingestión:	corazón sistema endocrino Hueso, dientes, uñas o cabello sistema hematopoyético hígado sistema inmunológico sistema nervioso riñón o vejiga aparato respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	28 días
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	Inhalación	aparato respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Negro de Carbón	Inhalación	neumoconiosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Causa daño a los órganos por exposición prolongada y repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Tolueno	Inhalación	aparato respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
Tolueno	Inhalación	corazón hígado riñón o vejiga	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
Tolueno	Inhalación	Hueso, dientes, uñas o cabello	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
Tolueno	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Tolueno	Inhalación	tracto gastrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
Tolueno	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
Tolueno	Ingestión:	hígado riñón o vejiga	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas

Tolueno	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
Tolueno	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
Tolueno	Ingestión:	sistema inmunológico	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Peligro de aspiración

Nombre	Valor
Tolueno	Peligro de aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

La siguiente información puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones del ingrediente específico son obligatorias por parte de una autoridad competente. La información adicional que conlleve a la clasificación del material en la Sección 2 está disponible por solicitud; además, los datos del destino ambiental y efectos de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente puede estar presente por debajo del límite para etiquetarlo, no se espera que el ingrediente esté disponible en la exposición o no se considera que los datos sean relevantes en la totalidad del material.

12.1. Toxicidad

Peligro acuático agudo:

GHS Agudo 2: Tóxico para la vida acuática.

Peligro acuático crónico:

GHS Crónico 2: Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Sin datos disponibles de la prueba del producto

Material	N° CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Criterio de valoración de la prueba	Resultados de la prueba
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Barro activado	Estimado	3 horas	IC50	> 100 mg/l
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	EC50	> 11 mg/l
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Trucha arcoíris	Estimado	96 horas	LC50	2 mg/l
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	48 horas	EC50	1.8 mg/l
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Algas verdes	Estimado	72 horas	NOEC	4.2 mg/l
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Pulga de agua	Estimado	21 días	NOEC	0.3 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pulga de agua	Experimental	72 horas	EC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Pez cebra	Experimental	96 horas	LC50	> 1,000 mg/l
Óxido, vidrio,	65997-17-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	≥1,000 mg/l

3M™ Panel Bonding Adhesive Part B PNs 08115, 38315, 38515, 58115 / 3M™ Adhesivo de unión de paneles Parte B PNs08115, 38315, 38515, 58115

sustancias químicas						
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	14228-73-0	Bacteria	Estimado	18 horas	EC50	10,264 mg/l
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	14228-73-0	N/D	Experimental	72 horas	EC50	38 mg/l
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	14228-73-0	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	71 mg/l
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	14228-73-0	N/D	Experimental	72 horas	EC10	18 mg/l
Sílice fundida	60676-86-0	Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	> 10,000 mg/l
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Sílice	7631-86-9	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	55 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	CEr50	350 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Invertebrado	Experimental	48 horas	LC50	324 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Algas verdes	Experimental	96 horas	NOEC	130 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Pulga de agua	Experimental	21 días	NOEC	100 mg/l
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	> 100 mg/l
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	67762-90-7	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Barro activado	Experimental	3 horas	EC50	>=100 mg/l
Negro de Carbón	1333-86-4	N/D	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Camarón de coral	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
Tolueno	108-88-3	Rana leopardo	Experimental	9 días	LC50	0.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón rosa	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
Tolueno	108-88-3	Salmón plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
Tolueno	108-88-3	Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
Tolueno	108-88-3	Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
Tolueno	108-88-3	Barro activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
Tolueno	108-88-3	Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
Tolueno	108-88-3	Lombriz roja	Experimental	28 días	LC50	> 150 mg por kg de peso
Tolueno	108-88-3	Microbios de tierra	Experimental	28 días	NOEC	< 26 mg/kg (peso seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	5 %BOD/COD	OCDE 301F - Respirometría manométrica
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Hidrólisis		Vida media hidrolítica	117 horas (t 1/2)	
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	14228-73-0	Experimental Biodegradación	28 días	Evolución de dióxido de carbono	1.3 Evolución% CO2 / evolución THCO2	OCDE 301B - Sturm modificada o CO2
Sílice fundida	60676-86-0	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Sílice	7631-86-9	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Biodegradación	28 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	37 %Remoción de DOC	CE C.4.A. Prueba de extinción DOC
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Hidrólisis		Vida media hidrolítica (pH 7)	6.5 horas (t 1/2)	OCDE 111 Hidrólisis en función del pH
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	67762-90-7	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Datos no disponibles-insuficientes	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 %BOD/ThOD	Método estándar APHA de agua/agua residual
Tolueno	108-88-3	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	

12.3. Potencial bioacumulativo

Material	N° CAS	Tipo de prueba	Duración	Tipo de estudio	Resultados de la prueba	Protocolo
Polímero 4,4'-isopropilidenedifenol - epiclorhidrina	25068-38-6	Estimado Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	3.242	
Óxido, vidrio, sustancias químicas	65997-17-3	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
1,4-Bis ((2,3-epoxipropoxi)metil) ciclohexano	14228-73-0	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.05	
Sílice fundida	60676-86-0	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Polímero de Acrilato	Secreto Comercial	Los datos no están disponibles o son insuficientes para	N/D	N/D	N/D	N/D

		la clasificación				
Sílice	7631-86-9	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
(3-(2,3-epoxipropoxi)propil)trimetoxisilano	2530-83-8	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	0.5	EPI Suite™
Productos de reacción dimetilsiloxano con sílice.	67762-90-7	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Negro de Carbón	1333-86-4	Los datos no están disponibles o son insuficientes para la clasificación	N/D	N/D	N/D	N/D
Tolueno	108-88-3	Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
Tolueno	108-88-3	Experimental Bioconcentración		Logaritmo del coeficiente de partición octanol/H2O	2.73	

12.4. Movilidad en el suelo

Para obtener mayores informes, contacte al fabricante

12.5 Otros efectos adversos

Sin información disponible

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación/desecho

Deseche el contenido/recipiente de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, internacionales.

Deseche el producto de desperdicio en una instalación autorizada para desperdicio industrial. Como alternativa para desecharlo, incinere en una instalación autorizada para incinerar desperdicios. La destrucción adecuada puede requerir el uso de combustible adicional durante el proceso de incineración. Los productos de combustión incluyen ácido halógeno (HCl/HF/HBr). Las instalaciones deben contar con la capacidad para manipular materiales halogenados. Los tambores, tanques o recipientes vacíos para transportar y manipular sustancias químicas peligrosas (sustancias, mezclas o preparaciones químicas clasificadas como peligrosas por las regulaciones correspondientes) deben considerarse, almacenarse y desecharse como desperdicios peligrosos, salvo que las regulaciones de desperdicio correspondientes los hayan definido de alguna otra forma. Consulte a las autoridades de regulación correspondientes para determinar las instalaciones disponibles de tratamiento y desecho.

SECCIÓN 14: Información de transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

No restringido, de acuerdo con el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) 2.10.2.7, excepción de contaminante marino.

Transporte aéreo (IATA)

Número UN: Ninguno asignado.

Nombre de envío apropiado: Ninguno asignado.

Nombre técnico: Ninguno asignado.

Clase/División de peligro: Ninguno asignado.

Riesgo secundario: Ninguno asignado.

Grupo de empaque: Ninguno asignado.

Cantidad limitada: Ninguno asignado.

Contaminante marino: Ninguno asignado.

Nombre técnico del contaminante marino: Ninguno asignado.

Otras descripciones de materiales peligrosos:

Sin restricciones, según la Disposición especial A197, excepción de sustancias peligrosas para el medio ambiente.

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido: No relevante

Número UN: No relevante

Nombre de envío apropiado: No relevante

Nombre técnico: No relevante

Clase/División de peligro: No relevante

Riesgo secundario: No relevante

Grupo de empaque: No relevante

Cantidad limitada: No relevante

Contaminante marino: No relevante

Nombre técnico del contaminante marino: No relevante

Otras descripciones de materiales peligrosos: No relevante

Para mayor información consulte la Hoja Resumen de Seguridad para Transporte Terrestre de Materiales Peligrosos 3M.

Las clasificaciones para el transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envíos, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación apropiada de transporte y empaquetado. Las clasificaciones para el transporte se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y conocimiento por parte de 3M de las regulaciones vigentes apropiadas. 3M no garantiza la precisión de la presente información de clasificación. Esta información sólo aplica para la clasificación de transporte y no aplica para los requisitos de empaquetado, etiquetado o comercialización. La información anterior sólo es para referencia. Si realiza envíos por aire o mar, USTED está advertido de revisar y cumplir con los requisitos regulatorios correspondientes.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones/legislación de seguridad, salud y ambiental específicas para la sustancia o mezcla

Estatus de inventario global

Para obtener más información, contacte a 3M. Los componentes de este material cumplen con las provisiones de la Ley de control de químicos de Corea. Aplican ciertas restricciones; contacte a la división correspondiente para obtener información adicional. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de Notificación Nacional de Sustancias Químicas Industriales y Esquema de Valoración (NICNAS) de Australia. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de la Ley de Salud y Seguridad Industrial de Japón. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes del material cumplen con las disposiciones de los requisitos RA 6969 de Filipinas. Pueden aplicar ciertas restricciones. Para obtener mayor información, contacte a la división de ventas. Los componentes de este producto cumplen

con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto están listados en la parte activa del Inventario TSCA.

SECCIÓN 16: Otra información

Clasificación de peligro NFPA

Salud: 2 **Inflamabilidad:** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros especiales:** Ninguno

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las use el personal de respuesta en emergencias para atender los peligros que se presentan a corto plazo, exposición aguda a un material en condiciones de incendio, salpicadura o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan principalmente en las propiedades físicas y tóxicas inherentes del material, aunque también incluyen las propiedades tóxicas de los productos de combustión o descomposición que se sabe se generan en cantidades significativas.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES: La información provista en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS por sus siglas en español) representa el mejor saber y entender de 3M a la fecha de su publicación, por lo que 3M no será responsable de los posibles daños, perjuicios o pérdidas, derivados de su uso, excepto cuando la ley lo establezca. Los usos no descritos aquí o la combinación con otros materiales no fueron considerados en la preparación de este documento. Por esta razón, es responsabilidad del usuario de esta información que realice su propia evaluación para asegurarse la adecuación del producto para un propósito en particular. Esta HDS tiene el objetivo de transmitir información sobre salud y seguridad. El importador autorizado es responsable de cumplir los requisitos regulatorios, incluidos pero no limitados a registro/notificaciones del producto, rastreo del volumen de sustancias y posibles registros/notificaciones de sustancias controladas.

Las SDS de 3M Perú están disponibles en Solutions.3m.com.pe



Hoja de Datos de Seguridad

Copyright, 2021 Todos los derechos reservados. Se permite copiar y/o descargar esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos de 3M, siempre y cuando: (1) la información se copie en su totalidad sin cambios a menos que se obtenga un acuerdo previo por escrito de 3M, y (2) ni la copia ni el original se revendan ni se distribuyan de cualquier otro modo con la intención de obtener un beneficio de ello.

Número de Documento:	09-3599-9	Número de versión:	4.01
Fecha de publicación	2021/03/03	Sustituye a:	2021/03/02

La Hoja de Datos de Seguridad (SDS) ha sido preparada acorde a los lineamientos del Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación del producto

3M™ Adhesivo para Unión de Paneles (90 minutos) Parte A (acelerador) PN 08115, 38315, 581

Números de Identificación de Productos

LB-K00-1246-4 LB-K100-0010-6 LB-K100-0781-5 LB-K100-0903-3

1.2. Usos recomendados y restricciones sobre el uso

Recomendaciones de uso

Automoción., Usar con la Parte B, MSDS 32-4327-6

Sólo para uso industrial o profesional

1.3. Detalles del proveedor

Dirección: 3M PERÚ S.A., Av. Canaval y Moreyra 641 San Isidro-Lima
Teléfono: 511-2242728
E Mail: No disponible
Página web: Solutions.3m.com.pe
RUC: 20100119227

1.4. Teléfono de emergencia.

511-2242728 (8:30am -5:30pm, Lunes - Viernes)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Toxicidad aguda (oral), categoría 5
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5
Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 5.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B.
Sensibilización cutánea, categoría 1.
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B.
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 1.
Toxicidad en Organos específicos (exposición simple): Categoría 3.
Toxicidad específica para determinados órganos (exposición repetida): Categoría 1.

2.2. Elementos de la etiqueta.

Palabra de señal

PELIGRO]

Símbolos

Corrosion I Signo de exclamación I Daños a la salud I

Pictogramas



INDICACIONES DE PELIGRO:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H333	Puede ser nocivo en caso de inhalación.
H314	Causa severa quemadura en piel y daños a ojos
H317	Puede causar reacción alérgica
H336	Puede causar somnolencia o mareo
H360	Puede perjudicar la fertilidad o el feto.
H370	Causa daños a organismos Sangre u Organos hematopoyeticos I
H372	Causa daño al organismo a través de exposición repetida o prolongada Sistema respiratorio

CONSEJOS DE PRUDENCIA

General:

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P101	Si es necesario consultar al médico, tenga a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Prevención:

P201	Obtenga instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280D	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

Respuesta:

P304 + P312	En caso de inhalación: llame a un centro de intoxicación o a un Doctor si no se siente bien
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P305 + P351 + P338	CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o Doctor si no se siente bien
P310	Si ocurre irritación con la piel o erupción: Conseguir atención médica
P333 + P313	En caso de ingestión: Enjuague la boca. No induzca el vómito
P301 + P330 + P331	En caso de exposición: consiga atención médica
P308 + P313	

Almacenamiento:

P405 Almacenar en sitios cerrados

Eliminación:

P501 Desecho de contenido/ contenedor de acuerdo con regulaciones locales/ regionales/ nacionales e internacionales

2.3. Otros peligros.

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas. Puede producir quemaduras químicas gastrointestinales. Todo o parte de la clasificación se basa en datos de pruebas de toxicidad.

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Este Material es una mezcla

Ingrediente	Nº CAS	% en peso
DIAMIDA POLIMÉRICA	68911-25-1	30 - 40
Sílice fundida	60676-86-0	20 - 30
POLÍMERO DE ACRILONITROLO BUTADIENO	68683-29-4	9.822 - 16.37 (normalmente 15.5515)
BIS (3- AMINOPROPIL) ETER DE DIETILENGLICOL	4246-51-9	5 - 15
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	90-72-2	5 - 10
Nitrato de Calcio	10124-37-5	< 5
IMIDAZOL	288-32-4	1 - 5
Siloxanos y Siliconas, di-Me, productos de reacción con sílice (nanomaterial)	67762-90-7	3.08 (normalmente 3.08)
BIS[(DIMETILAMINO)METIL]FENOL	71074-89-0	< 2
AMINOETILPIPERAZINA	140-31-8	0.4911 - 1.1459 (normalmente 0.8185)
Tolueno	108-88-3	< 1

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios**4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.****Inhalación:**

Llevar a la persona a tomar aire fresco. Si usted no se siente bien, conseguir atención médica

Contacto con la piel:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica. Lave ropa antes de reusarla

Contacto con los ojos:

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos. Quite la ropa contaminada. Continúe enjuagando. Inmediatamente consiga atención médica

En caso de ingestión:

Enjuagar boca. No inducir vomito. Conseguir atención médica inmediata

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Sin síntomas ni efectos críticos. Consulte la Sección 11.1, información sobre efectos toxicológicos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La sobreexposición a este producto puede ocasionar metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia puede sospecharse clínicamente por la

presencia de "cianosis" clínica en presencia de una PaO₂ normal (como la obtenida por la gasometría arterial). La oximetría de pulso de rutina puede ser inexacta para monitorear la saturación de oxígeno en presencia de metahemoglobinemia y no debe utilizarse para hacer el diagnóstico de este trastorno. Si el paciente es sintomático o si el nivel de metahemoglobina es > 20%, se debe considerar el tratamiento específico con azul de metileno como parte del tratamiento médico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados

En caso de incendio: Utilizar un agente contra incendios adecuado para materiales combustibles ordinarios como agua o espuma para extinguir.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Ninguno inherente al producto.

Descomposición Peligrosa o Por Productos

Sustancia

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

Durante la Combustión

Durante la Combustión

5.3. Acciones de protección especial los bomberos o para las personas que combaten el incendio.

Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos respiratorios autónomos de presión positiva o de presión, búnker y pantalones, bandas alrededor de los brazos, cintura y piernas, máscara facial y cubierta protectora para las áreas expuestas de la cabeza.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente. Para derrames grandes, cubrir el líquido y construir diques para evitar la entrada en el sistema de alcantarillas.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Contener derrame. Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoger todo el material derramado que sea posible. Colocar en un contenedor cerrado aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Desechar el material recogido lo antes posible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura.

No usar en áreas cerradas o con poco movimiento de aire. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Evitar su liberación al medio ambiente. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.) Utilizar el equipo de protección individual obligatorio (ej. guantes, protección respiratoria...).

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar alejado de ácidos.
Almacenar alejado de agentes oxidantes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

No existen límites de exposición ocupacional para ninguno de los componentes mencionados en la Sección 3 de esta FDS.

		ACGIH	VLA-ED (8h) 20 ppm	A4: No clasificado como carcinógeno humano, Ototoxicante
		Peru OELs	TWA(8 horas):188 mg/m ³ (50 ppm)	PIEL
		Peru OELs	VLA-EC (fracción respirable)(8 horas):0.1 mg/m ³	

8.2. Controles de exposición.**8.2.1. Controles de ingeniería.**

Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)**Protección para los ojos/la cara.**

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:

Máscara completa

Gafas panorámicas ventiladas.

Protección de la piel/las manos

Elegir y usar guantes y/o ropa de protección para evitar el contacto con la piel basándose en los resultados de un asesoramiento de exposición. Consultar con el proveedor habitual de guantes y/o ropa de protección para la selección de materiales compatibles adecuados. Nota: Para mejorar, guantes de nitrilo pueden ser usados encima de Guantes de polímero laminado

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales: Polímero laminado

Si el producto se usa de manera que presente un alto potencial de exposición (por ejemplo: pulverización, alto riesgo de salpicaduras, etc.) puede ser necesario el uso de trajes de protección. Seleccione y use protección para el cuerpo para evitar el contacto, en base a los resultados de la evaluación de la exposición. Se recomienda el siguiente material para la ropa de protección: Delantal- polímero laminado

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificador de aire adecuado para vapores orgánicos y partículas

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas**9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.**

Forma física	Líquido
Forma física específica:	Líquido viscoso
Color	Tostado
Olor	Leve a Amina
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto de fusión/Punto de congelamiento	<i>No aplicable</i>
Punto de ebullición/punto inicial de ebulliciónj/ Intervalo de ebullición	>=110 °C
Punto de inflamación	110 °C [<i>Método de ensayo:</i> Copa cerrada]
Rango de evaporación	<=1 [<i>Ref Std:</i> BUOAC=1]
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites de inflamación (LEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	<=26,664.4 Pa [<i>@ 20 °C</i>]
Densidad de Vapor y/o Densidad de Vapor Relativa	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad	1.2 g/ml
Densidad	1.2 kg/l
Densidad relativa	1.2 [<i>Ref Std:</i> AGUA=1]
Solubilidad en agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de autoignición	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad / Viscosidad Cinemática	100,000 mPa-s - 225,000 mPa-s [<i>Método de ensayo:</i> Brookfield]
Compuestos Orgánicos Volátiles	4 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Compuestos Orgánicos Volátiles	0.4 % En peso [<i>Método de ensayo:</i> calculado por CARB title 2]
Porcentaje de volátiles	0.4 % En peso
COV menor que H2O y disolventes exentos	4 g/l [<i>Método de ensayo:</i> Calculado por regla 443.1 SCAQMD]
Peso molecular	<i>No hay datos disponibles</i>

Nanopartículas

Este material contiene nanopartículas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad.**

Este material se considera no reactivo en condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles.

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Condiciones

Ninguno conocido.

Consulte la sección 5.2 para los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, los datos toxicológicos de los ingredientes pueden no reflejarse en la clasificación del material y/o las señales y síntomas de exposición, porque un ingrediente puede estar presente por debajo del umbral de etiquetado, puede no estar disponible para la exposición o los datos pueden no ser relevantes para el material como un todo.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Signos y Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Puede ser nocivo en caso de inhalación. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Contacto con la piel:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Corrosivo (quemaduras en la piel): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, picazón, dolor intenso, ampollas, ulceración y destrucción de tejido. Reacción alérgica de la piel (no foto-inducida): los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, ampollas y comezón.

Contacto con los ojos:

Corrosivo (quemaduras en los ojos): los indicios/síntomas pueden incluir aspecto nebuloso de la córnea, quemaduras químicas, dolor fuerte, lagrimeo, úlceras, molestias en la visión o pérdida completa de la visión.

Ingestión:

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Corrosión gastrointestinal: Los indicios/síntomas pueden incluir dolor fuerte en boca y garganta, dolor abdominal fuerte, náuseas, vómitos y diarrea; también puede aparecer sangre en heces y/o vómito. Puede causar efectos adicionales de salud (ver abajo)

Efecto adicionales de Salud

Una exposición simple puede causar efectos en organo objetivo

Metahemoglobinemia: Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, dificultades respiratorias y debilidad generalizada. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia.

Una prolongada o repetida exposición puede causar efectos en organos diana

Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Toxicidad para la reproducción/para el desarrollo

Contiene una o varias sustancias químicas que pueden provocar defectos congénitos u otros daños en la reproducción.

Información adicional:

Las personas previamente sensibilizadas a las aminas pueden desarrollar una reacción de sensibilización cruzada con otras aminas.

Datos toxicológicos

Si un componente está descrito en la sección 3 pero no aparece en la tabla de debajo, puede que no haya datos disponibles para ese criterio o que los datos no sean suficientes para su clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Polvo/Niebla(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE5 - 12.5 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE2,000 - 5,000 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 2,000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 3,000 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 > 15,300 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 2,500 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 3,160 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 1,280 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 1,000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 > 5,000 mg/kg
	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 > 0.691 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 > 5,110 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 970 mg/kg
	Dérmico	Compuestos similares	LD50 400 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 >300, <2000 mg/kg
	Dérmico	Compuestos similares	LD50 > 2,000 mg/kg
	Ingestión:		LD50 se estima que 300 - 2,000 mg/kg
	Dérmico	Conejo	LD50 865 mg/kg
	Ingestión:	Rata	LD50 1,470 mg/kg
	Dérmico	Rata	LD50 12,000 mg/kg
	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 30 mg/l
	Ingestión:	Rata	LD50 5,550 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Conejo	Corrosivo
	Rata	Irritante
	Conejo	Irritación no significativa

	Conejo	Irritante
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Corrosivo
	Compuestos similares	Irritación no significativa
	Compuestos similares	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritante

Para los componentes, no existe data disponible

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	riesgos similares para la salud	Corrosivo
	Datos in vitro	Irritante severo
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Irritante suave
	riesgos similares para la salud	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritación no significativa
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Compuestos similares	Corrosivo
	Conejo	Corrosivo
	Conejo	Irritante moderado

Para los componentes, no existe data disponible

Sensibilización:

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Producto completo	Cobaya	Sensibilización
	Cobaya	Sensibilización
	Humanos y animales	No clasificado
	Cobaya	Sensibilización
	Cobaya	No clasificado
	Humanos y animales	No clasificado
	Compuestos	No clasificado

	similares	
	Cobaya	Sensibilización
	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componentes, no existe data disponible

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico
	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	In Vitro	No mutagénico
	In vivo	No mutagénico

Para los componentes, no existe data disponible

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	No especificado	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Dérmico	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Ingestión:	Rata	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Para los componentes, no existe data disponible

Toxicidad para la reproducción

Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 días
	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación

	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generación
	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 1,350 mg/kg/day	durante la organogénesis
	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	durante la organogénesis
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	28 días
	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	Pre-apareamiento en la lactancia
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	preapareamiento y durante la gestación
	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 409 mg/kg/day	32 días
	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Conejo	NOAEL 75 mg/kg/day	durante la gestación
	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 2.3 mg/l	1 generación
	Ingestión:	Tóxico para el desarrollo	Rata	LOAEL 520 mg/kg/day	durante la gestación
	Inhalación	Tóxico para el desarrollo	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación

Para los componentes, no existe data disponible

Órgano(s) específico(s)

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	Irritación Positivo	
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Rata	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	riesgos similares para la salud	NOAEL No disponible	

	Ingestión:	Metahemoglobinemia	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	Exposición ambiental
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación		NOAEL No disponible	
	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 0.004 mg/l	3 horas
	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamamiento y/o intoxicación

Para los componentes, no existe data disponible

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino tracto gastrointestinal huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune músculos sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Rata	NOAEL 1,000 mg/kg/day	29 días
	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Dérmico	piel hígado sistema nervioso sistema auditivo sistema hematopoyético ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 125 mg/kg/day	28 días
	Inhalación	sistema respiratorio silicosis	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 60 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	corazón hígado sangre sistema nervioso ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 180 mg/kg/day	90 días
	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético hígado sistema inmune sistema nervioso ojos riñones y/o vesícula sistema respiratorio sistema vascular	No clasificado	Compuestos similares	NOAEL 1,500 mg/kg/day	28 días
	Dérmico	piel	No clasificado	Rata	NOAEL 100 mg/kg/day	29 días
	Dérmico	sistema	No clasificado	Rata	NOAEL	29 días

		hematopoyético sistema nervioso riñones y/o vesícula			1,000 mg/kg/day	
	Inhalación	sistema respiratorio	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	NOAEL 0.2 mg/m3	13 semanas
	Inhalación	sistema hematopoyético ojos riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 53.8 mg/m3	13 semanas
	Ingestión:	corazón sistema endocrino sistema hematopoyético hígado sistema nervioso riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 598 mg/kg/day	28 días
	Inhalación	sistema auditivo ojos sistema olfativo	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
	Inhalación	sistema nervioso	Puede causar daño en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
	Inhalación	sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	LOAEL 2.3 mg/l	15 meses
	Inhalación	corazón hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
	Inhalación	sistema endocrino	No clasificado	Rata	NOAEL 1.1 mg/l	4 semanas
	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL No disponible	20 días
	Inhalación	huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.1 mg/l	8 semanas
	Inhalación	sistema hematopoyético sistema vascular	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
	Inhalación	tracto gatrointestinal	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 11.3 mg/l	15 semanas
	Ingestión:	sistema nervioso	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Rata	NOAEL 625 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 2,500 mg/kg/day	13 semanas
	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Ratón	NOAEL 600 mg/kg/day	14 días
	Ingestión:	sistema endocrino	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	28 días
	Ingestión:	sistema inmune	No clasificado	Ratón	NOAEL 105 mg/kg/day	4 semanas

Para los componentes, no existe data disponible

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la HDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La información a continuación puede no ser consistente con la clasificación del material en la Sección 2 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Está disponible, bajo petición, la información adicional que lleva a la clasificación del material en la Sección 2. Adicionalmente, los datos sobre destino y efectos medioambientales de los ingredientes pueden no reflejarse en esta sección porque un ingrediente está presente por debajo del umbral de etiquetado, no se espera que esté disponible para la exposición, o los datos no se consideran relevantes para el material como un todo.

12.2. Toxicidad.

Peligro acuático agudo:

No extremadamente tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

Peligro acuático crónico:

No tóxico para los organismos acuáticos según los criterios del GHS.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	Nº CAS	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
		Lodo activado	Experimental	3 horas	EC50	410.3 mg/l
		Fathead Minnow	Experimental	96 horas	LL50	2.16 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EL50	0.43 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EL50	0.57 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEL	0.28 mg/l
		Carpa común	Experimental	72 horas	LC50	>10,000 mg/l
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
		Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	4,000 mg/l
		Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	>1,000 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	>500 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	218.16 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC10	5.4 mg/l
			Experimental	96 horas	LC50	718 mg/l
		Carpa común	Experimental	96 horas	LC50	>100 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	46.7 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	>100 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	6.44 mg/l
		Lodo activado	Estimado	180 minutos	EC10	180 mg/l
		Guppy	Estimado	96 horas	LC50	1,378 mg/l
		Lodo activado	Experimental	30 minutos	EC50	>1,000 mg/l
		Bacteria	Experimental	17 horas	EC50	1,175 mg/l
		Protozoos ciliados	Experimental	48 horas	IC50	680 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	EC50	133 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	341.5 mg/l
		Fathead Minnow	Estimado	30 días	NOEC	58 mg/l
		Algas verdes	Experimental	72 horas	NOEC	25 mg/l

			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			N/A
			Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			NA
		Bacteria	Experimental	17 horas	EC10	100 mg/l
		Cacho dorado (pez)	Experimental	96 horas	LC50	368 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	>1,000 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	58 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	NOEC	31 mg/l
		Salmón coho o plateado	Experimental	96 horas	LC50	5.5 mg/l
		Camarones	Experimental	96 horas	LC50	9.5 mg/l
		Green Algae	Experimental	72 horas	EC50	12.5 mg/l
		Salmón Rosado	Experimental	96 horas	LC50	6.41 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	48 horas	EC50	3.78 mg/l
		Salmón coho o plateado	Experimental	40 días	NOEC	1.39 mg/l
		Diatomeas	Experimental	72 horas	NOEC	10 mg/l
		Pulga de agua	Experimental	7 días	NOEC	0.74 mg/l
		Lodo activado	Experimental	12 horas	IC50	292 mg/l
		Bacteria	Experimental	16 horas	NOEC	29 mg/l
		Bacteria	Experimental	24 horas	EC50	84 mg/l
		Gusano rojo	Experimental	28 días	LC50	>150 mg por kg de peso corporal
		Microbios del Suelo	Experimental	28 días	NOEC	<26 mg / kg (Peso Seco)

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Experimental Acuático biodegradable. - Aeróbico	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO / ThDBO	OECD 301F - Manometric Respiro
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Estimado Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	2.96 horas (t 1/2)	Método no estándar
		Experimental Biodegradación	25 días	Evolución de dióxido de carbono	-8 %CO2 evolución/THC O2 evolución	OECD 301B - Mod. Sturm or CO2

		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	4 % DBO / ThDBO	OECD 301D - Closed Bottle Test
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Experimental Biodegradación	18 días	Disol. agotamiento del carbono orgánico	98 % En peso	OECD 301A - DOC Die Away Test
		Datos no disponibles- insuficientes			N/A	
		Estimado Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	20 % En peso	OECD 301C - MITI (I)
		Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	0 % DBO / ThDBO	OECD 301C - MITI (I)
		Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	5.2 días (t 1/2)	
		Experimental Biodegradación	20 días	Demanda biológica de oxígeno	80 % DBO / ThDBO	APHA Std Meth Agua / Aguas Residuales

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
		Estimado Bioconcentración		Factor de bioacumulación	42	Método no estándar
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-1.25	Método no estándar
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.66	830.7550 Part.Coef Shake Flask
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Experimental		Log coeficiente	-0.08	Método no estándar

		Bioconcentración		partición octanol/agua		
		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
		Estimado Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-2.34	Est: coeficiente de partición octanol-agua
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	0.3	Método no estándar
		Experimental BCF - Otro	72 horas	Factor de bioacumulación	90	
		Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.73	

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contáctese con el fabricante para más detalles

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

13.1. Métodos de disposición

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Desechar el material completamente curado (o polimerizado) en una planta de residuos industriales autorizada. Como alternativa para la eliminación, incinerar el producto sin curar en una incineradora de residuos autorizada. La destrucción adecuada puede precisar carburante adicional durante los procesos de incineración. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

SECCIÓN 14: Información de Transporte

Transporte Marítimo (IMDG)

Número UN:UN3267

Nombre Apropriado del Embarque:LÍQUIDO CORROSIVO , BÁSICO , ORGÁNICO , N.E.P.

Nombre técnico:(Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol; bis [(dimetilamino) metil] fenol)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminante marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

Transporte Aéreo (IATA)

Número UN:UN3267

Nombre Apropriado del Embarque:LÍQUIDO CORROSIVO , BÁSICO , ORGÁNICO , N.E.P.

Nombre técnico:(Bis (3-aminopropil) éter de dietilenglicol; bis [(dimetilamino) metil] fenol)

Clase de Riesgo/División:8

Riesgo Secundario:No asignado

Grupo de EmpaqueII

Cantidad limitada:No asignado

Contaminante Marino: No asignado

Nombre técnico de contaminatne marino No asignado

Otras descripciones de productos peligrosos:

No asignado

TRANSPORTE TERRESTRE

Prohibido:No aplicable

Número UN:No aplicable

Nombre Apropriado del Embarque:No aplicable

Nombre técnico:No aplicable

Clase de Riesgo/División:No aplicable

Riesgo Secundario:No aplicable

Grupo de EmpaqueNo aplicable

Cantidad limitada:No aplicable

Contaminante Marino:No aplicable

Nombre técnico de contaminatne marinoNo aplicable

Otras descripciones de productos peligrosos:No aplicable

Para información adicional revisar la "HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES PELIGROSOS DE 3M"

Las clasificaciones de transporte se proporcionan como un servicio al cliente. Para envío, USTED es responsable de cumplir con todas las leyes y regulaciones correspondientes, que incluyen la clasificación y empaque para transporte adecuado. Las clasificaciones de transporte de 3M se basan en la fórmula del producto, empaque, políticas de 3M y el entendimiento de 3M de las regulaciones actuales aplicables. 3M no garantiza la exactitud de esta información de clasificación. Esta información sólo aplica a los requisitos de clasificación de transporte y no a los de empaque, etiquetado o marcaje. La información anterior sólo es para referencia. Si el envío es aéreo o marítimo, se le recomienda revisar y cumplir los requisitos regulatorios aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Status de Inventario global

Para información adicional, contáctese con 3M. Los componentes de este material están en conformidad con las disposiciones de la Ley de Control de Sustancias Químicas de Corea. Se pueden aplicar ciertas restricciones. Póngase en contacto con la división de venta para obtener información adicional. Los componentes de este material cumplen con lo establecido en Philippines RA 6969. Pueden aplicar algunas restricciones. Para mayor información póngase en contacto con el departamento de ventas. Los componentes de este producto cumplen con los nuevos requerimientos de notificación de sustancias de "CEPA". Este producto cumple con las medidas sobre la gestión medioambiental de nuevas sustancias químicas. Todos los ingredientes están listados o están exentos en el inventario China IECSC. Los componentes de este producto cumplen con los requisitos de notificación química de TSCA. Todos los componentes requeridos de este producto se enumeran en la parte activa del Inventario de TSCA.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Clasificación de Riesgos NFPA

Salud: 3 **Inflamabilidad** 1 **Inestabilidad:** 0 **Peligros Especiales:** Ninguno

Agencia de Protección Nacional de Fuego (NFPA) Los rangos de peligro NFPA son diseñados para uso de personal de respuesta a emergencias para tratar los peligros que se presentan por la exposición a corto plazo, exposición aguda a un material bajo condiciones de fuego, derramame, o emergencias similares. Los rangos de peligro se basan principalmente en las características físicas y tóxicas inherentes del material pero también incluyen las características tóxicas de los productos de la combustión o de la descomposición que se conocen para ser generados en cantidades significativas.

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta Hoja o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

La Hoja de Seguridad está disponible en Solution.3m.com.pe